



Publicar o perecer

Dr. Pablo Castañeda Leeder*

Departamento de Cirugía Ortopédica NYU / The Hospital for Joint Diseases División de Ortopedia Pediátrica.

«La medicina es la ciencia de la incertidumbre y el arte de la probabilidad.»
Sir William Osler

«No escribimos porque queremos;
escribimos porque debemos.»
Somerset Maugham

Las revistas médicas son una convergencia de la ciencia, la investigación y el periodismo, y mezclan los valores de los tres. La misión de una revista médica no sólo es servir como un portal para la diseminación del conocimiento científico en el campo de la ciencia, pero también asegurar que la información alcance a la mayor parte de médicos, estudiantes y proveedores de la salud.

Dentro de las muchas responsabilidades de los profesionales médicos, la responsabilidad de escribir es importante, incluye la responsabilidad de publicar lo que se investiga, pero ya no basta con sólo publicar, ha crecido una medida conocida como el factor de impacto que se utiliza para cuantificar no sólo el número de artículos que se han publicado sino también el número de veces que estas publicaciones han sido citadas en otras publicaciones.

Es importante entender el llamado «factor de impacto» de una publicación. El impacto de la publicación es la influencia que las publicaciones académicas tienen sobre otros académicos, e incluso el público en general, es una medida de la frecuencia con la que un artículo promedio de una revista ha sido citado en un año particular. Se utiliza como medida de la importancia o categoría de una revista, calculando el número de veces que sus artículos han sido citados. El cálculo se basa en un periodo de dos años, involucra dividir el número de artículos que han sido citados por el número de artículos que son citables.

* Jefe de la División de Cirugía Ortopédica Pediátrica. Departamento de Cirugía Ortopédica. NYU Hospital for Joint Diseases. NYU Langone Medical Center.

Este artículo puede ser consultado en versión completa en
<http://www.medigraphic.com/opediatria>

Por ejemplo, si la «A» es el número de veces que un artículo publicado entre 2014 y 2015 fue citado en el 2016 y «B» es el número total de artículos citables publicados entre 2014 y 2015, el factor de impacto será A/B. Revistas como el *New England Journal of Medicine* alcanzan factores de impacto tremendos gracias a su establecido rigor para revisar la veracidad de sus artículos.

La evaluación de la calidad científica de un artículo es notoriamente difícil sin una solución estándar. Idealmente los resultados serán revisados por expertos en el campo y calificados de acuerdo con las reglas establecidas. La calidad y cantidad de las publicaciones de un investigador nos dan una medida de su productividad académica.

En un esfuerzo para mejorar su impacto escolar o académico los investigadores pueden publicitar sus trabajos en sitios y redes sociales como Academia y ResearchGate que tienen más de 12 millones de investigadores inscritos entre los dos, aquí se puede seguir la investigación en el área en cuestión y también notifica cuando han sido publicadas nuevas investigaciones en el tema. Estos sitios también permiten guardar versiones de los artículos que pueden ser utilizados por otros, incrementando su potencial de ser citados.

Es de suma importancia que, como investigadores mexicanos y latinoamericanos, hagamos sonar nuestras voces. Con demasiada frecuencia escucho que los anglosajones no toman en serio la investigación realizada en Latinoamérica, y discrepo de esta opinión, creo que la toman muy en serio cuando está bien hecha, fundamentada en ciencia y verificable. El problema es la falta de seriedad y continuidad en la productividad.

Desde este foro quiero hacer un nuevo llamado a todos nuestros colegas involucrados en el cuidado músculo-esquelético de los niños a enviar sus trabajos a la Revista Mexicana de Ortopedia Pediátrica para que pueda entrar en el proceso de revisión por pares, lo cual mejorará la calidad de la investigación, y dará un mayor aforo a la labor de investigación.

El objetivo es lograr indexar a la Revista en el sistema PubMed, manejado por la Biblioteca Nacional

de Medicina de Estados Unidos (NLM), que es bien reconocida como el mayor repositorio de información médica del mundo.

Las economías en expansión de Latinoamérica han llevado a un aumento en la producción científica sobre las últimas décadas y el gasto en investigación ha aumentado en la mayoría de los países. Pero dada la población y el producto interno bruto de la región, las tasas de publicación caen trágicamente cortas de lo esperado y comparado con los países de habla inglesa en Norteamérica, Oceanía, Europa, y Asia.

Esto no sólo es cierto en medicina, sino en todas las áreas de la ciencia, incluso fue motivo de un editorial de la revista *Nature* en 2014.¹ Donde el autor concluye, en un tono muy optimista, asegurando que el futuro próximo será caracterizado por un aumento en la productividad científica de Latinoamérica, espero que la *Revista Mexicana de Ortopedia Pediátrica* sea parte de este aporte tan importante.

Una lista publicada en el 2014 indica que por país el mayor factor de impacto lo tiene Estados Unidos, seguido de China, el Reino Unido y Alemania. España ocupa el lugar 10 del mundo, y Brasil es el primer país latinoamericano en el lugar 15, después de eso viene México hasta el número 29 por debajo de países como Grecia, Irán, Israel y Turquía, con poblaciones significativamente más pequeñas. Israel por ejemplo con tan sólo 8 millones de habitantes ocupa el lugar 23 del mundo.²

Ultimadamente, el publicar la investigación es importante porque todos nos beneficiamos de la

cooperación, y mientras más grande sea el grupo cooperador mejores serán los resultados. La publicación permite al grupo expandirse para incluir a una audiencia mayor, esto permite analizar, repetir y corregir algunos errores de proceso, y llegar a conclusiones que no fueron pensadas originalmente.

La cooperación por medio de la publicación ha crecido espontáneamente en los últimos 200 años porque ha probado ser una parte invaluable de descubrir la verdad. Algunas verdades son personales, únicas y poco verificables, pero la mayoría de lo que llamamos verdad es general y la verificación o falsificación por otros es una parte importante de separar las ideas verdaderas de las ideas populares.

¡Es por eso que el mensaje ahora es publicar, publicitar o perecer!

Referencias

1. Van Noorden R. The impact gap: South America by the numbers. *Nature*. 2014; 510(7504): 202-203.
2. Scimago Journal & Country Rank. 2016. Disponible en: <http://www.scimagojr.com/countryrank.php>

Correspondencia:
Dr. Pablo Castañeda Leeder
301 East 17th St, Office 400b
2125986694
E-mail: pablo.castaneda@nyumc.org